

WHAT IS CLAIMED IS

1. 画像形成装置 **comprising**

第1室、第1のミキサーを有し、第1の方向に、少なくともトナーを含む現像剤を攪拌しながら搬送し、トナーを像担持体に供給する；

第2室、第2のミキサーを有し、少なくとも前記第1室から供給される前記現像剤を前記第1の方向と異なる第2の方向に攪拌しながら搬送する；

第3室、第3のミキサーを有し、少なくとも前記第1室から供給される前記現像剤を前記第2の方向に攪拌しながら搬送する；

フレッシュトナー供給部、前記第2室の上流側に位置され、フレッシュトナーが供給される；

リサイクルトナー供給部、前記第3室の上流側に位置され、像担持体の表面から回収されたリサイクルトナーが供給される。

2. 画像形成装置 **according to claim 1,**

前記第1室の下流部は、前記第2室の上流側に位置される第1の連絡部と、前記第3室の上流側に位置される第2の連絡部と、それぞれ接続される。

3. 画像形成装置 **according to claim 2,**

前記第1の連絡部は、前記第2の連絡部と区切られている。

4. 画像形成装置 **according to claim 3,**

前記フレッシュトナー供給部は、前記第1連絡部の下流側に位置する。

5. 画像形成装置 **according to claim 1,**

第1の搬送路、前記第1室と前記第2室からなり、前記第2のミキサーは、前記フレッシュトナーを含む現像剤を第1の速度で搬送する；

第2の搬送路、前記第1室と前記第3室からなり、前記第3のミキサーは、前記リサイクルトナーを含む現像剤を前記第1の速さより遅い第2の速さで搬送する。

6. 画像形成装置 according to claim 5,

前記第2の速さは、前記第1の速さの3分の1である。

7. 画像形成装置 according to claim 5,

前記第2の搬送路は、前記第1の搬送路よりも長い。

8. トナー攪拌方法 comprising

像担持体の表面から回収したリサイクルトナーをリサイクルトナー供給部に供給し、
供給されたりサイクルトナーを第1の速さで合流部まで攪拌しながら搬送し、所定の電位を付与し、

所定のタイミングでフレッシュトナー供給部に供給されたフレッシュトナーを、第1の速度より速い第2の速さで前記合流部まで攪拌しながら搬送し、所定の電位を付与し、

前記合流部まで搬送された前記リサイクルトナーおよび前記フレッシュトナーを、前記像担持体の表面に供給する。

9. トナー攪拌方法 according to claim 8,

前記第1の速さは、前記第2の速さの3分の1である。